CBL-SW400B MUDS400W 发射机

用户手册



深圳陈佰立电子科技有限公司

SHENZHEN CHENBAILI ELECTRONIC CO.,LTD

感谢您使用陈佰立电子科技CBL-SW400B数字MUDS发射机,在您使用此产品前,务必详细阅读本说明书，并按照使用说明书进行操作。

知识产权：
• MUDS 数字发射机由深圳陈佰立电子科技有限公司自行设计、研制及生产。
• 深圳陈佰立电子科技有限公司拥有该发射机独立、完整的知识产权。

免责条款：
• 本公司尽力确保说明书中的内容和信息完整，但对手册中的错误不承担责任。
• 说明书中所提及的软、硬件产品如有更新，恕不另行通知。
• 未经深圳陈佰立电子科技有限公司书面许可，任何人不得以任何方式将本说明书复制、抄袭或翻译成另外一种语言。

装箱清单

◎ 数字CBL-SW400B数字MUDS发射机　　一台
◎ 电源线(三芯)　　一根
◎ 不锈钢支架　　一幅
◎ 使用说明书　　一本
◎ 发货单和产品资料　　一份

目　录

一、前言

（一）技术特点

高集成，高智能，技术含量高的豪华机器。

全砷化镓管放大器，噪声系数低，采用预失真技术，线性度高。

屏蔽好，可靠稳定，宽范围数字衰减。

良好的人机界面，一键全自动开关机。

自主知识产权，各功能模块均自行研发生产。整机采用模块化设计、功能部件采用片状工艺，整机可靠性高。

采用国际标准结构，并充分考虑了散热、屏蔽和安全要求，90° C温度控制，预失真，宽AGC输出隔离，高散热系数，室外机箱，功放管恒流等等。采用高可靠宽动态范围的TDK-LAMDA电源模块 提高了设备运行的稳定性和可靠性。

（二）安装注意要点

- 放置环境干净、无尘埃、通风性好。
- 机箱顶不可摆放其它任何电器产品。
- 请将本机置于标准机架稳定，避免受振动。
- 请勿在潮湿（如水房）、高温（如锅炉）、磁场辐射严重（靠近UPS）的地方使用此发射机，否则会造成故障或数据错误。

（三）安全注意事项

- 为防止漏电或火灾，请勿将本机内部受潮及淋湿。
- 为确保安全及保障正常使用，严禁带电拔插各种输入/输出插头。
- 本机内部无任何非专业人员可维修之部件，非专业人员请勿擅自打开机器，以免触电。
- 在正常使用时，严禁带电插拔发射机的内部、外部连线，否则可能永久性的损坏设备及其他相连接的设备。
- 本机所使用的电源必须与标明的电源相符合并有可靠的接地，长时间不使用本机时应将电源插头拔下。
- 注意插座上的电源不可过载，使用延长电源线集成式插座也要倍加小心，因为这些都可能造成触电或引起火灾。
- 请在有避雷装置的场合下使用本设备，这样可有效防止雷电或电网波动造成的损坏。
- 如在长距离运输时，应尽量使用原厂配置的行李包运输，以避免由于颠簸引起松动。

二 设置与操作

（一）安装连接



本机器包含木箱共 160 公斤，机器净重 130 公斤。在将机器吊上铁塔固定过程中请注意：将本机器有风机一头朝下固定（如右图所示有风机一头）。

A 为：信号输出接口

B 为：信号检测接口 1

C 为：信号检测接口 2

D 为：信号输入接口

E 为：220V 电源输入接口

FGH 为:三个风机接口

请将调制器调制后的信号 接入 D；将 A 接口与发射天线相连接；把 220V 交流电源接入 E 接口即可完成连接工作。

（二）操作指南



打开机器盖板 可以找到如右图所示的一个电平控制电路板，其上有七个蓝色电位器，

K1 为发射机功率控制电位器，顺时针功率变大，逆时针功率变小。

J1 为 DET 电压 在调动功率时 检测 J1 对地的电压。功率对照表 请参照附表。

警告:这七个电位器除 K1 以外其他六个电位器在出厂时已经调好了,请不要随便调节,否则后果自负。用户只可以调节 K1 电位器来调节功率。

三、技术规格

RF 输出	
输出功率（平均功率)	400W
输出频率	750-798MHz
输出阻抗/接口	50Ω/N型
输出反射	≦-23　dB
带内平坦度	±1 dB
单频点功率	400 W
带肩比	≤-35dB
整机增益	60 dB
寄生载波相位调制	±3°
带外杂波分量	≤-65dBc
谐波抑制	≤-70dBc
交流声调制	≤-60dBc
IF 输入	
输入电平	≥103dBμV
输入阻抗/接口	50Ω/N-50K型
输入端反射损耗	≥15dB
输入频率	750-798MHz
通用	
电 源 功 耗	2500 W
工作温度	-5℃----45℃
相对湿度	0-95%无冷凝
供电电压	AC100V--265V/ 50Hz
机架	604*440*940（mm）
重量	≤140公斤

四、常见故障解决方法

故障现象	可能的原因	解决方法
无功率输出	无输入信号	检测输入信号
发射机停止工作	90°C 保护	等待温度下降 机器自动恢复工作
	风机损坏	更换风机或者检测风机电源线
	无变压电源输出	更换 TDK 模块电源
	无 220V 交流电输入	检查 220V 交流电是否正常供电
其他故障	请联系本公司技术人员，在本公司技术人员指导下进行维护操作；或者返厂维护。	

五、维护和维修

CBL-SW400B 数字发射机在您通过正规销售渠道购买的情况下，使用一年内免费维修，使用一年后，本公司将继续实行保修，只收取合理的维修费用。由不可抗力，操作不当，以及未经允许擅自拆机等原因造成故障损坏不在保修范围。

深圳陈佰立电子科技有限公司

地址：广东省深圳市宝安区福永镇新和村耗业路天瑞工业园 **A7** 栋 **7** 楼东

TEL：0755-29027493　　FAX：0755-29027495

附表：一 功率对照表

序号	功率（W）	DET 对地电压（V）
1	480	2.08
2	470	2.07
3	460	2.03
4	450	2.02
5	440	1.98
6	430	1.95
7	420	1.92
8	400	1.89
9	390	1.87
10	380	1.84
11	370	1.80
12	360	1.79
13	350	1.73
14	340	1.72
15	320	1.66
16	315	1.64
17	300	1.61
18	290	1.56
19	280	1.53
20	270	1.49
21	260	1.46
22	250	1.43
23	240	1.4
24	225	1.35
25	210	1.32
26	200	1.30
27	190	1.26
28	180	1.21
29	170	1.16
30	157	1.12
31	146	1.08
32	135	1.05
33	120	0.99
34	110	0.93